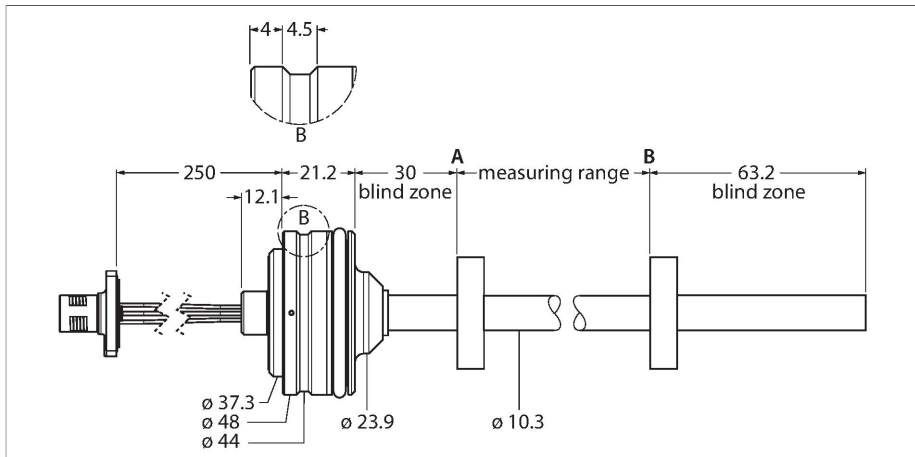


# LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151

## Odporny na ciśnienie czujnik przemieszczenia liniowego – Analogowe



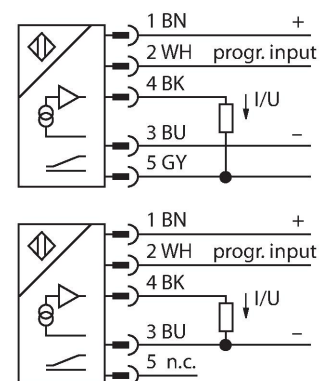
### Dane techniczne

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                                   | LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151     |
| Nr kat.                                               | 100002123                          |
| Measuring principle                                   | Magnetostrykcyjne                  |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                    |
| Zakres pomiarowy                                      | 500 mm                             |
| Rozdzielczość                                         | 16 bit                             |
| martwa strefa a                                       | 30 mm                              |
| martwa strefa b                                       | 63.2 mm                            |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 0.01 % pełnej skali              |
| Błąd liniowości                                       | ≤ 0.04 % p.s.                      |
| Histeresa                                             | ≤ 0.026 mm                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                    |
| Napięcie zasilania                                    | 8...30 V DC                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | ≤ 10 % $U_{ss}$                    |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak (napięcie zasilania)           |
| Funkcja wyjścia                                       | 5-stykowe, Wyjście analogowe       |
| Napięcie wyjściowe                                    | 0.5...4.5 V                        |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego           | ≥ 2 kΩ                             |
| Pobór prądu                                           | < 60 mA przy 24 V DC               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                    |
| Wykonanie                                             | Pręt                               |
| Wymiary                                               | 626.5 mm                           |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | sal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L) |

### Cechy charakterystyczne

- Przeznaczone dla cylindrów hydraulicznych
- Możliwość montażu w szafie
- Czujnik jest odporny na ciśnienie do 340 barów (ciągłe), 680 barów (chwilowe)
- ustawiany zakres pomiarowy
- Wyjście analogowe 0.5...4.5 V
- 1 przewód 0,25 m ze złączem męskim M12

### Schemat podłączenia

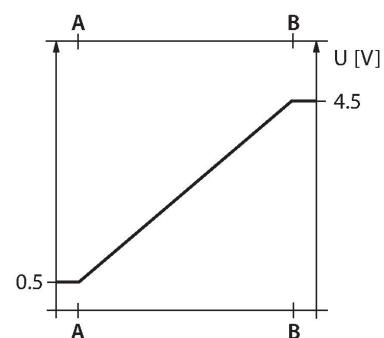


### Zasada działania

LTE to czujnik magnetostrykcyjny przeznaczony do precyzyjnej kontroli pozycji cylindrów hydraulicznych. Czujnik pewnie i precyzyjnie zapamiętuje wartość absolutną. Nawet w przypadku problemów z zasilaniem. Dlatego też w takich wypadkach niepotrzebne jest dodatkowe jego zerowanie. Czujniki te pracują bezkontaktowo i nie podlegają z tego powodu zużyciu i dodatkowej obsłudze.

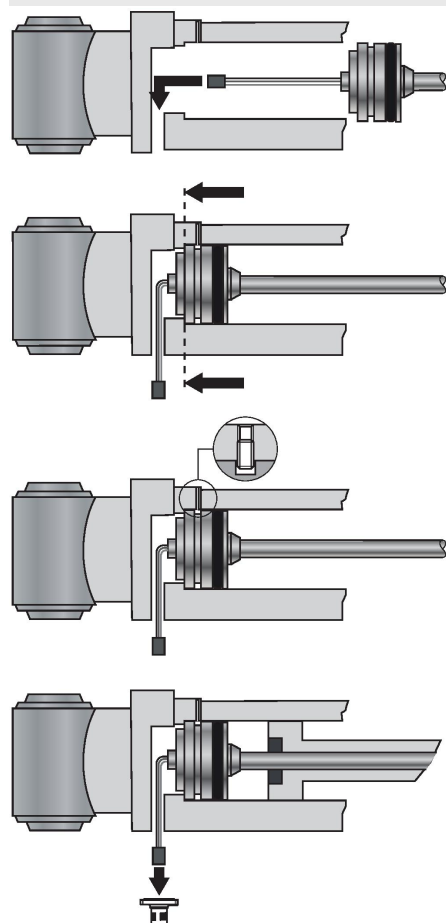
## Dane techniczne

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Kabel ze złączem, M12 × 1 |
| <b>Warunki środowiskowe</b> |                           |
| Temperatura pracy           | -40...+85 °C              |
| Odporność na wibracje       | 30 Hz (1 mm)              |
| Odporność na uderzenia      | 100 g (11 ms)             |
| Stopień ochrony             | IP68                      |



## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



### Montaż

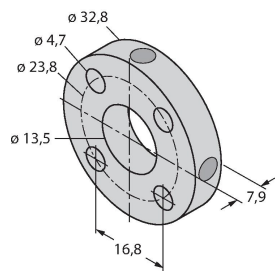
Aby przymocować czujnik, zatyczka końcowa siłownika hydraulicznego musi mieć gwintowany otwór M18 × 1,5 zgodnie z normą ISO 6149-1. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

## Akcesoria

### STM-AL-R10

6900409

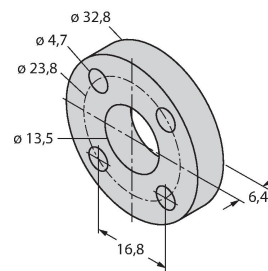
Standardowy element pozycjonujący  
z 4 otworami, materiał: Aluminium



### STS-R10

6900411

Standardowy element dystansowy  
wykonany z metalu nieżelaznego  
do oddzielania elementu  
pozycjonującego od podstawy  
tłoczyska hydraulicznego



### CM-R10

6900416

Standardowy element pozycjonujący  
przeznaczony do montażu w  
siłownikach hydraulicznych

